

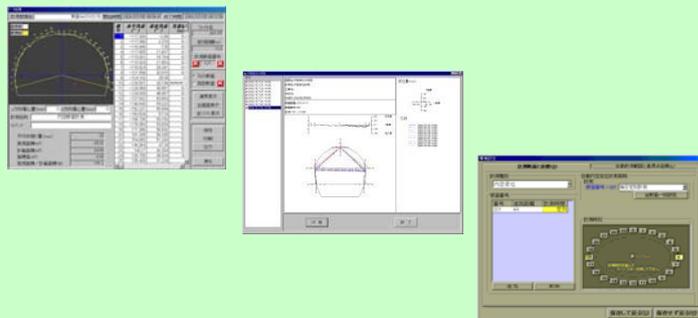
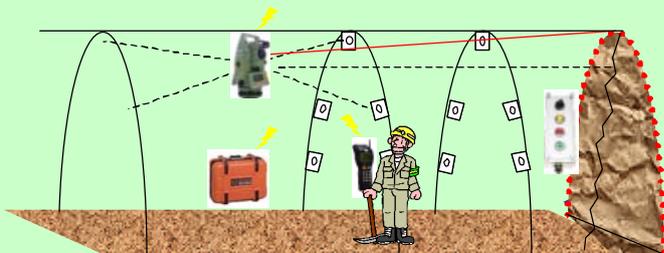
最新システムと膨大な計測実績で安全・迅速なトンネル施工をバックアップ

地下構造物であるトンネルは事前に得られる地山の情報が十分であるとは言いがたく、トンネル周辺地山の挙動と支保の効果を掘削前に適切に予測することは困難です。施工段階に於いて実際の地山の挙動を把握し、的確なフィードバックにより工事の安全性・経済性を確保することが重要です。

私達エーティックは、各種調査、計測技術をベースに計画、調査・設計から情報化施工管理、現場技術支援、更には最適な維持管理手法の御提案までトンネル技術をトータルでサポート致します。

A計測、レーザーマーキング

現在主流をなしている観測方式。A計測の自動観測と共に、施工管理をひとつのシステムでまとめています。トンネルA計測はもちろんのこと、レーザーマーキングによる鋼製支保工の建て込み位置出しや、断面測定など数多くの機能を有し施工の大幅な合理化につながっています。



3次元観測システム

光学系の測量機器を応用した3次元観測システム。従来A計測観測では必ず2人一組で行われていた観測を一人で観測することを可能としたシステム。低コストにより延長距離の短いトンネルで現在も数多くのフィールドで活用されています。



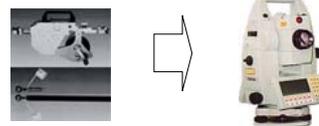
概要

トンネルA計測による重要管理項目は、

- ・坑内観察調査
- ・天端沈下測定
- ・内空変位測定
- ・地表沈下測定

があります。

観測手法も技術の進歩に伴い、計測器はコンバージェンスメジャーから自動追尾方式に様変わりし、処理ソフトも進化を遂げ、測定精度の向上と合理化に寄与しております。

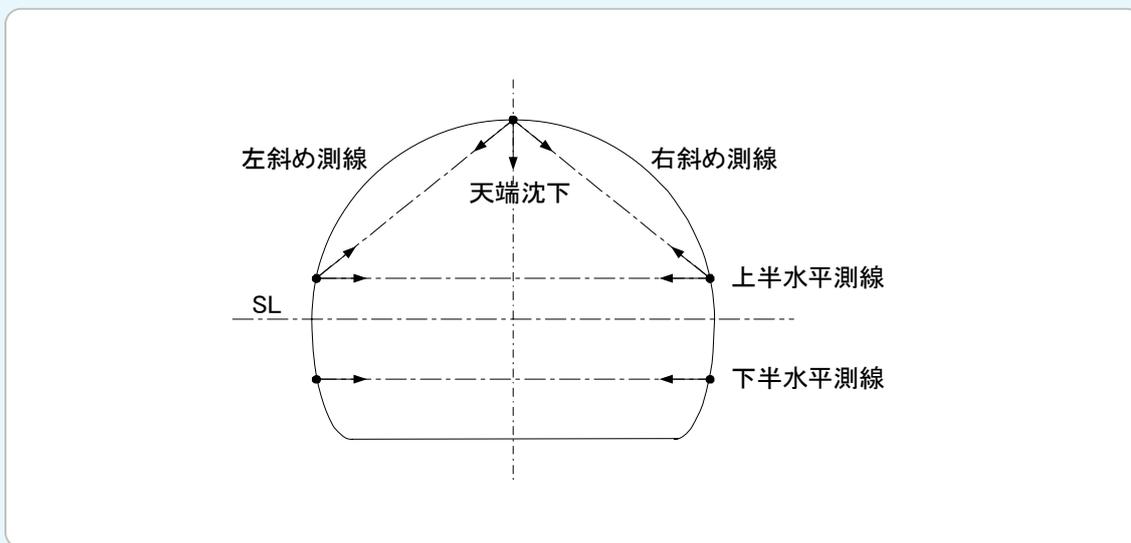


上記観測データを迅速に処理し、施工へのフィードバックに活用されております。

エーティックが現場条件、規模に合わせた提案・計画を御提案いたします。



A計測標準パターン



調査実績

～ここ数年の納入実績(抜粋)～

北海道開発局 札幌開発建設部 一般国道275号 深川市幌加内トンネル工事
 北海道開発局 旭川開発建設部 一般国道12号 旭川市 旭川トンネル工事
 北海道開発局 函館開発建設部 函館江差自動車道 上磯町 矢不來トンネル工事
 北海道 旭川土木現業所 道々旭川多度志線 道路改良工事(湯内トンネル)工事
 北海道開発局 旭川開発建設部 旭川紋別自動車道 上川町 中越トンネル工事
 北海道開発局 小樽開発建設部 一般国道229号 積丹町 厚苦トンネル工事
 北海道開発局 留萌開発建設部 一般国道231号 増毛町 日方泊トンネル工事
 北海道開発局 留萌開発建設部 一般国道232号 小平町 小平トンネル工事
 北海道開発局 留萌開発建設部 一般国道229号 古平町 沖トンネル工事
 北海道 旭川土木現業所 道々天人峡美瑛線 道路改良(羽衣トンネル)工事

(順不同)



株式会社 エーティック

札幌本社 代表 TEL (011) 644-2845 FAX (011) 644-2895
 営業企画部 TEL (011) 644-2851 FAX (011) 644-7754
 計測部 TEL (011) 644-2802 FAX (011) 644-2890
 東京支店 TEL (03) 5907-6271 FAX (03) 5907-6274
 東北支店 TEL (019) 638-9927 FAX (019) 638-9975
 URL <http://www.a-tic.co.jp> E-Mail info@a-tic.co.jp